

اینڈرائڈ (Android) موبائل میں سکیورٹی کے حوالے سے چند احتیاطی تدابیر

موبائل میں انٹرنیٹ کا استعمال خطرے سے خالی نہیں، اور وہ بھی جب کہ مجاہدین کے حوالے سے خبریں دیکھتے یا دیتے ہوں۔ تو اس سلسلے میں آپ کو بتانا چلوں کہ کیا کیا بنیادی احتیاط کریں

اس سلسلے میں بنیادی باتیں چھپانی ہیں۔ آپ کون ہیں، کہاں ہیں اور اگر میسج کر رہے ہیں تو کیا میسج کر رہے ہیں۔

آپ کون ہیں اور کہاں ہیں، اس کو چھپانے کیلئے مندرجہ ذیل چیزیں کرنی ہوں گی

۱۔ آئی پی ایڈریس کو چھپانا، اور ڈیٹا انکریپٹ کرنا، اس کیلئے سب سے بہترین سافٹ ویئر تو "اے بٹ" ہے مگر چونکہ اس کے تمام فنکشن روٹ والے موبائل میں ہی چلتے ہیں اس لئے ہم اس کا استعمال نہیں کریں گے۔ اس کے بعد جو سب سے بہتر ہے وہ "ایف سکیور فریڈوم" ہے۔ اس کے بہت زیادہ فائدے ہیں، لوکیشن ٹریس ہونے سے بھی بچاتا ہے۔

F Secure Freedom کو ڈاؤنلوڈ اور استعمال کرنے کا طریقہ :-

<http://www.1mobile.com/f-secure-freedom-vpn-1550562.html>

یا

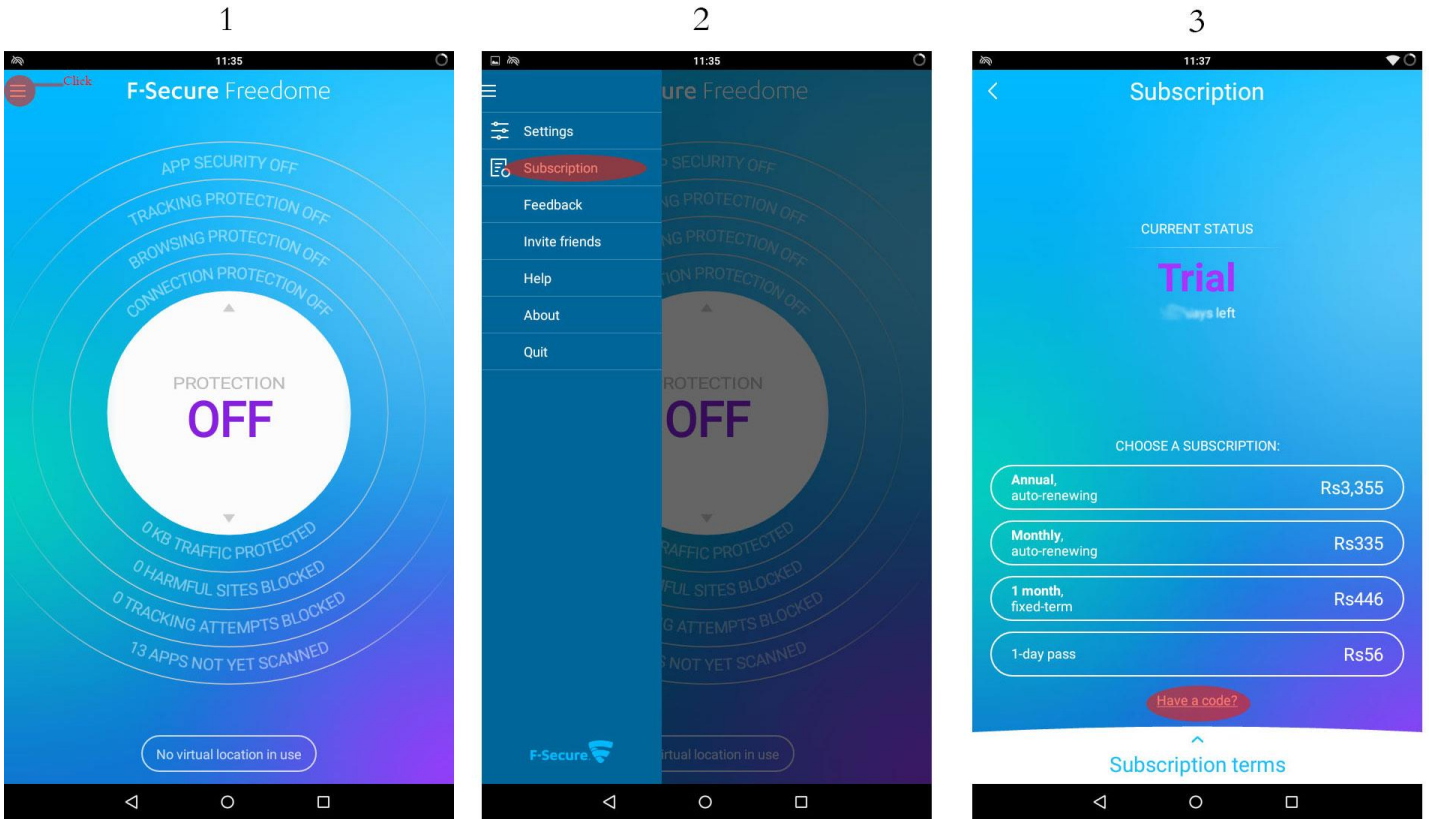
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fsecure.freedom.vpn.security.privacy.android>

اس کو ان لنک کے ذریعے ڈاؤنلوڈ کر کے انسٹال کریں۔ شروع میں اس کا ٹور نیل آگے اس سے آپ کو اس کا استعمال آ جائیگا۔

ویسے یہ سافٹ ویئر ۱۵ دن کے لئے فری ہے مگر اس کو دو کوڈ ڈالنے کے ذریعے اس کی مدت بڑھا سکتے ہیں، ۲۰ دن تک چلے گا، کوڈ ڈالنے کا طریقہ

k4kc4m

پہلا کوڈ یہ ڈالیں



جیسا تصویر میں دکھایا ہے ویسا کریں، یعنی پہلے تین لکیروں پہ کلک کریں پھر سبسکریپشن پہ اور پھر ایسے کوڈ لکھیں جو اوپر بتا چکا ہوں، ویسے جب شروع میں کھولتے ہو تو اس وقت بھی یہ آپشن آتا ہے، مگر اگر اس وقت نہ کرو تو اس کا طریقہ یہی ہے۔

اس سے آپ کو کل 120 دن استعمال کرنے کی اجازت مل جائیگی۔

w9f4ct

پھر دوبارہ بھی عمل کریں اور پھر یہ کوڈ ڈالیں

چونکہ اس کا Pro ورژن کریک نہیں ہوا ہے اس لئے ہم یہ طریقہ کرتے ہیں۔

نوٹ: اس کوڈ کو ڈالنے کیلئے 'گوگل پلے اسٹور' پر اکاؤنٹ کا ہونا ضروری ہے

اس کوئیٹ اور چلانے کا طریقہ:- اس کو پہلے ON کریں، اس کیلئے OFF پر کلک کریں پھر ON لکھا آنگا، پھر Location Set To پر کلک کریں، پھر Other پر کلک کریں اور پھر کوئی سا بھی ملک کا آئی پی ایڈریس استعمال کریں۔ امریکہ کا استعمال نہ کریں تو بہتر ہے اور فیسبوک کیلئے ایک ہی ملک کا استعمال ہو تو بہتر ہے، اس لئے کہ بار بار ملک تبدیل کرنے سے فیسبوک سیکیورٹی سوال کریگا وہ اگر نہ آئے تو اکاؤنٹ بند ہو جائیگا۔ باقی طریقہ تصویر میں دیا ہے۔



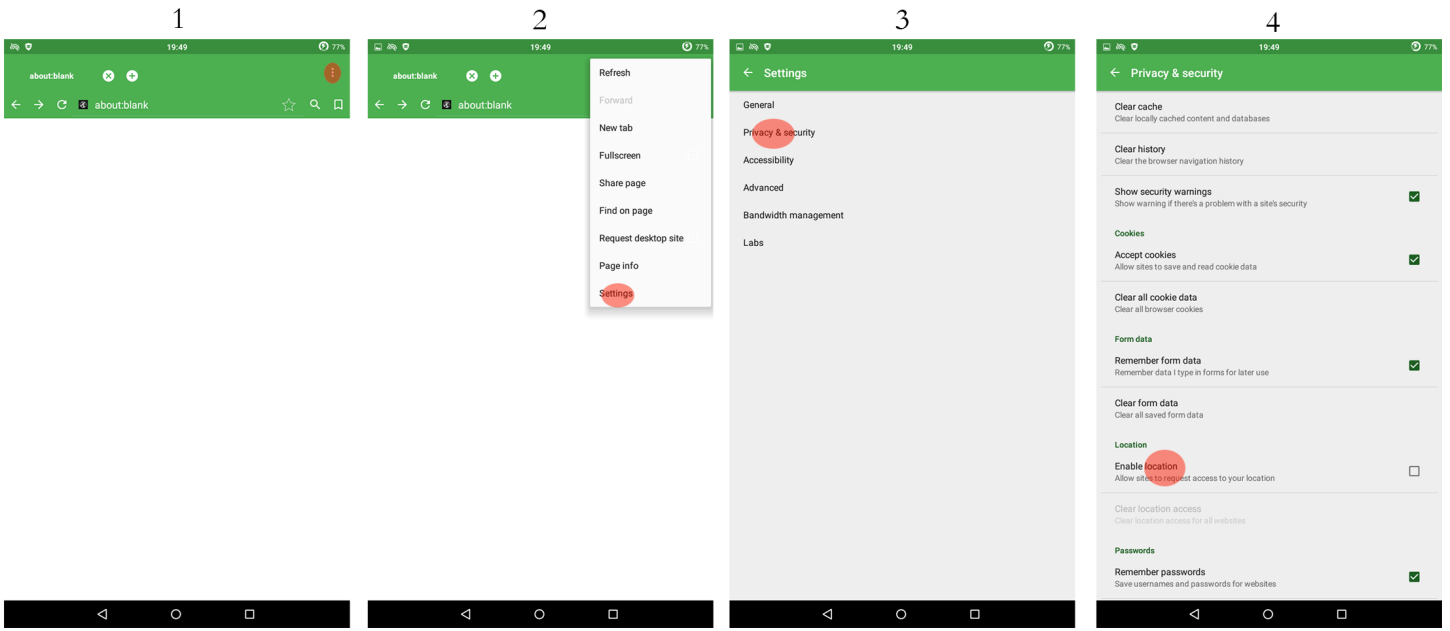
اب آپ کا آئی پی ایڈریس تبدیل ہو گیا اور ڈیٹا بھی انکرپٹڈ ہو گا، اور بمطابق اس کے آپ کا لوکیشن بھی ٹریس نہیں ہو گا اور یہ سافٹوئر تمام Apps کو خود ہی سرچ کرے گا، یعنی جاسوسی سافٹوئر اگر انسٹال ہو اس کا سرخ لگائیگا۔ اب تمام موبائل کی نیٹ ٹریفک کسی حد تک محفوظ ہو گی۔

نوٹ: اس سے آپ کا فیسبوک والا پیکیج کا ڈیٹا استعمال نہیں ہو گا بلکہ عام نیٹ کا ڈیٹا استعمال ہو گا، اس لئے اس کے لئے نیٹ پیکیج ضروری ہے۔

اس کے 120 دن پورا ہو جانے کے بعد آپ دو طریقے کر سکتے ہیں ایک یہ کہ پچھلے تصویر میں دیکھیں جہاں سبکچریشن سلکٹ کیا تھا وہاں Invite Friends پر کلک کریں، ایک کوڈ نظر آنگا وہ کوڈ آپ فیسبوک پر شیئر کریں، جو بھی وہ کوڈ اپنے فریڈوم میں ڈالے گا اس کے 30 دن اور آپ کے 90 دن بڑھ جائینگے دوسرا طریقہ یہ ہے کہ اپنا موبائل فارمیٹ / فیکٹری ریسیٹ کریں۔ اس سے آپ کے موبائل کی تمام چیزیں ڈیلیٹ ہو جائیگی۔ اس کا طریقہ ہر موبائل میں مختلف ہے، یہاں صرف سیسنگ کے ایڈراڈ 5.1 کی مثال دیتا ہوں، سب سے پہلے settings میں جائیں پھر Backup & Reset میں جائیں، پھر Factory data Reset میں جائیں پھر Reset Mobile پر کلک کریں۔ موبائل ریسیٹ ہو جائیگا۔ اور پھر دوبارہ یہ سافٹوئر انسٹال کریں اور دوبارہ وہی عمل کریں تو پھر سے آپ کو 120 دن ملیں گے۔

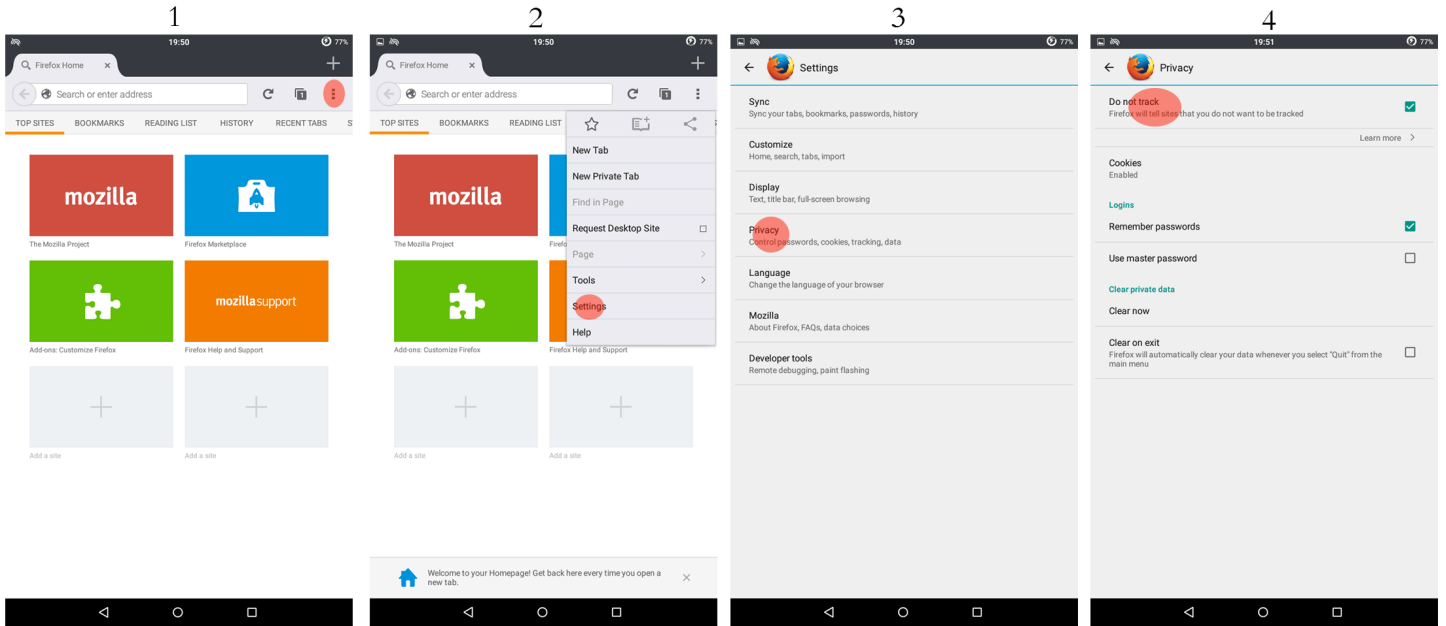
۲۔ براؤزر میں لوکیشن ٹریس والے آپشن کو ختم کرنا:

الف: اینڈرائیڈ براؤزر میں اس کا طریقہ:



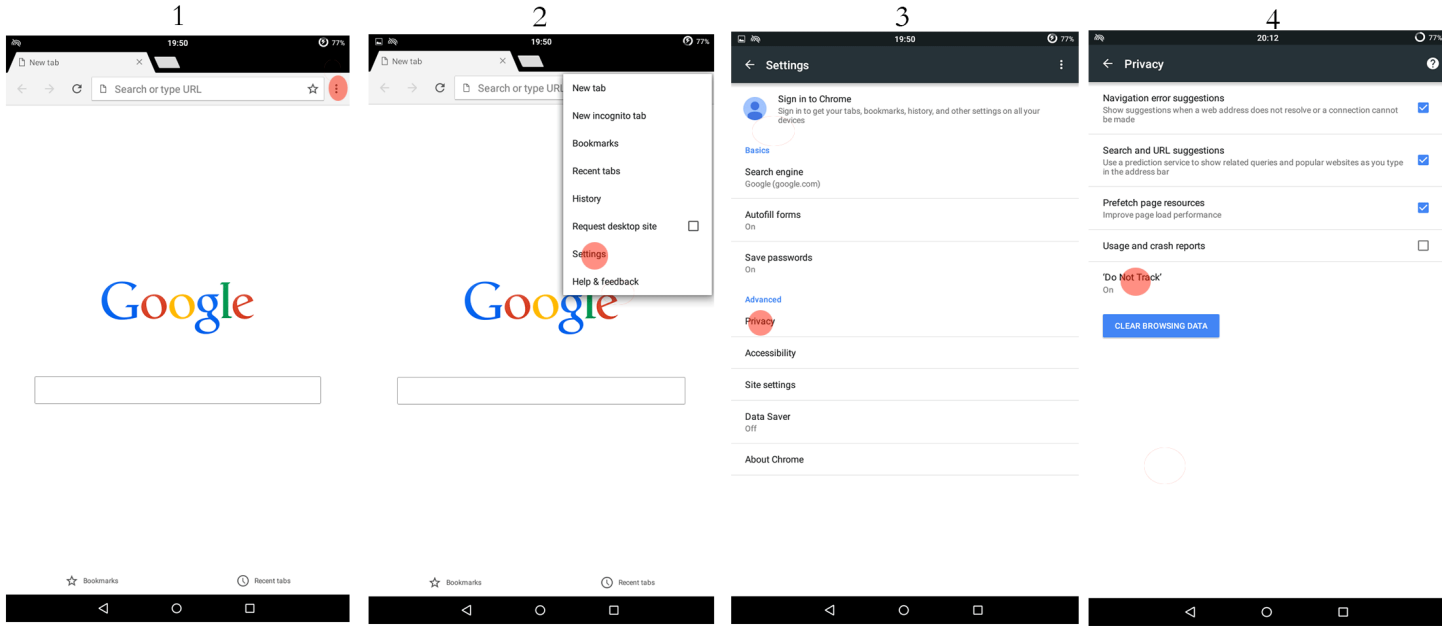
تصویر دیکھیں اور ویسا کریں اور Enable Location کے صحیح کے نشان کو ختم کریں

ب: فائر فوکس میں اس کا طریقہ:



اس میں تصویر پہ عمل کریں اور آخر میں Do not track پہ صحیح کا نشان لگائیں

ج: گوگل کروم میں اس کا طریقہ:



جیسا تصویر میں دکھایا ہے ویسا کریں اور آخر میں Do not Track کو کلک کریں اور اسے ON کریں

س: لوکیشن یاد دوسرے اہم معلومات کے Permissions کو ختم یا محدود کرنا:

چونکہ اکثر Apps کی Permission میں لوکیشن، کیمرہ، آڈیو ریکارڈنگ وغیرہ کا ذکر ہوتا ہے اور ہم بغیر دیکھے انشال کر لیتے ہیں جس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ یہ سافٹویئر اب آپ کی مرضی کے بغیر بھی آپ کے موبائل کا لوکیشن، کیمرہ کا استعمال، اور آڈیو ریکارڈنگ، کنٹیکٹس کی لسٹ، وائی فائی کا نام وغیرہ اہم معلومات حاصل بھی کر سکتا ہے اور دوسروں کو دے بھی سکتا ہے۔ اور اب جب فیسبک اور گوگل والوں نے اعلان کیا ہے کہ وہ دہشت گردوں کے خلاف حکومت کا مکمل ساتھ دینگے تو اس کو زیادہ اہمیت حاصل ہے اور اس کو ضرور محدود کریں

الف: APK Permission Remover:

ایک سافٹویئر ڈاؤنلوڈ کرنا ہو گا جس کا نام APK Permission Remover ہے، اس کا Pro ورژن ڈاؤنلوڈ کریں تو زیادہ بہتر ہو گا، ویسے 1.3.6 کالک میں دیتا ہوں

اس کالک یہ ہے

<https://archive.org/download/APKPermissionRemover1.3.6/APK%20Permission%20Remover1.3.6.apk>

فری ورژن کالک: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gmail.heagoo.apkpermremover>

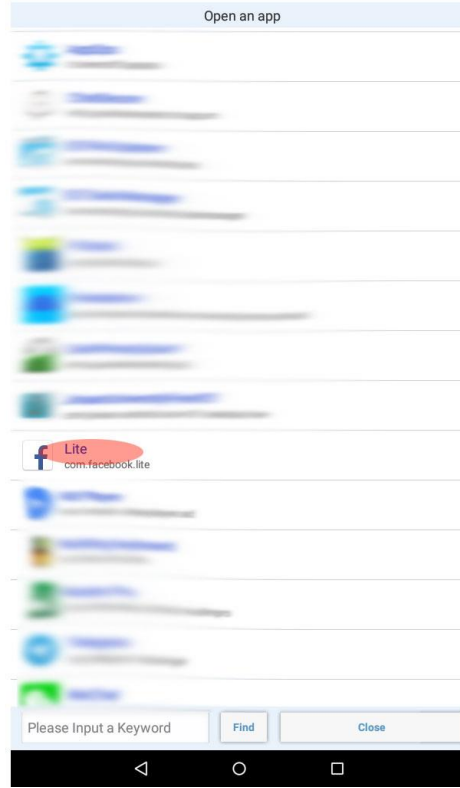
یا:

<http://www.1mobile.com/apk-permission-remover-1314082.html>

1



2



3



ہمارے سافٹویئر چونکہ پہلے سے انسٹال ہیں اس لئے ہم open an app پر کلک کریں

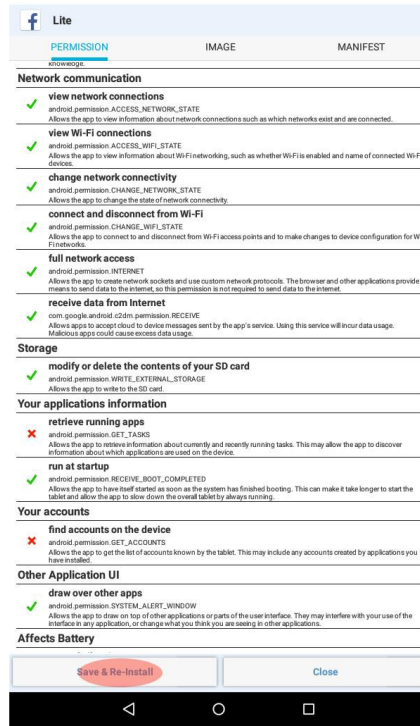
پھر جس سافٹویئر/ایپ کی پر میشن محدود کرنی ہیں اس کو سلکٹ کریں

کرنا تو سب کو ہو گا جو بھی انسٹال ہوں تاکہ ان میں سے کوئی بھی آپ کی لوکیشن وغیرہ تک رسائی حاصل نہ کر سکے، اور چونکہ بعض ایپ دوسرے ایپ کے بارے میں اور اس کے اکاؤنٹ کے بارے میں پر میشن لیتے ہیں اس لئے

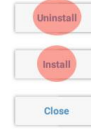
ان سب کو محدود کرنا ہو گا

تصویر میں صرف فیسبوک لائٹ کا مثال دیا ہے، اس سے باقیوں کا بھی آپ اندازہ لگا سکتے ہیں۔

ایک ایپ سلکٹ کر لیں، پھر اس کے پر میشن کالٹ کھلے گا، اس میں سے مندرجہ ذیل کو غلط کا نشان لگالیں، جیسا کہ نیچے تصویر میں دکھایا ہے۔ صرف ان کو چھوڑ لیں جو اس ایپ کی ضرورت ہوں باقی تمام کو ختم کر دیں۔



Re-installation needed.
Please first uninstall the old app by click Uninstall, and then re-install it by click Install.



جب غیر ضروری چیزوں کو غلط کائنات لگایا ہو تو پھر Save & Re install پہ کلک کریں، اور پھر Uninstall کر کے Install پہ کلک کریں

اس عمل سے اکثر کسی بھی ضروری چیز کو غلط کائنات لگانے سے ایپ نہیں چلتا، اور اس کی بہت شکایات آئی ہیں تو بہتر یہی ہے کہ جوابی انشال نہ ہوں ان کے APK فائل کے ذریعے یہی عمل کریں یعنی شروع میں Open an App کی جگہ Open an APK پہ کلک کریں اور APK کو براؤز کریں، باقی عمل یہی ہے۔

اگر APK موجود نہیں تو آپ Zapyai یا Es File Explorer کے ذریعے اپنے انشال شدہ ایپ کو ایک اپ کر کے ان کے APK بنا سکتے ہیں۔

APK فائل کو ویسے بھی کھولیں تو آپ APK Permission Remover سے open ہونے کا آپشن آئیگا، اس سے بھی اوپن کر کے پرمیشن ختم کر کے انشال کر سکتے ہیں۔

نوٹ: ایک اہم کمزوری اس ایپ کی یہ ہے کہ سسٹم کے ایپ کے پرمیشن کو محدود نہیں کر سکتا، مثلاً گوگل پلے اسٹور، گوگل پلس وغیرہ اور اس سافٹوئیر سے whatsapp کا GPS location کو غلط کائنات لگانے سے بھی میں مسئلہ آ رہا، بہت سے موبائل میں، کہ پھر وہ نہیں چلتا۔ اس ایپ کا متبادل آگے بتائیگے۔

تو جب آپ گوگل کے Apps استعمال کریں تو فوراً اکاؤنٹ لوگ آؤت کر لیں وہ بھی موبائل کے settings میں جا کر جہاں اکاؤنٹ لکھے ہوتے ہیں وہاں سے ڈیلیٹ کر لیں اور بہتر تو یہی ہے کہ گوگل کا کوئی بھی اکاؤنٹ نہ بنائیں لیکن کچھ مجبوری ہوتی ہیں مثلاً آپ F secure Freedom میں بنایا کہ وہ بھی بغیر گوگل کے اکاؤنٹ کے کوڈ نہیں ڈال سکتے، تو ایسے مجبوریوں میں یہی کریں کہ کام ہو جانے کے فوراً بعد اکاؤنٹ لاگ آؤت کریں۔

روٹ (Root):

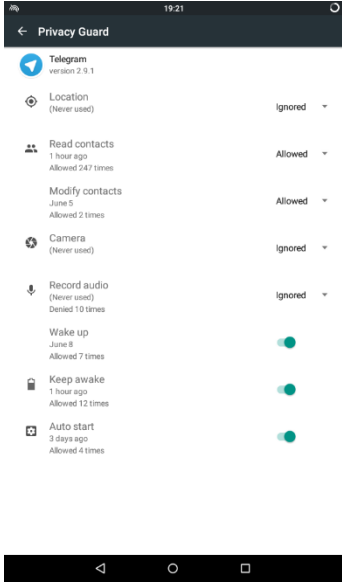
جو لوگ زیادہ احتیاط کرنا چاہتے ہیں ان کو چاہیے کہ وہ اپنا موبائل روٹ کریں

روٹ کو دوسرے الفاظ میں فلیش یا جیل بریک کہتے ہیں، یعنی یہ ایک ایسا طریقہ ہے جس سے کمپیوٹر سے موبائل کو فلیش کیا جاتا ہے جس کے بعد موبائل کے تمام پابندیوں کو آپ ہٹھا کر موبائل کے آپریٹنگ سسٹم کو اپنی مرضی کے مطابق کر سکتے ہیں، اس بہت سے فوائد و نقصانات ہیں، فائدے بعد میں ذکر کریں گے۔ نقصانات یہ ہیں کہ موبائل کا آپریٹنگ سسٹم خراب ہونے کا خطرہ ہے مگر ہائی صدمہ مثلاً لائٹ ڈیم ہو جائے، یا تیز ہو جائے یا رنگ میں فرق آجائے وغیرہ۔ موبائل کی گارنٹی اور لائسنسز بھی ختم ہو جاتی ہے۔ یعنی روٹ کرنے سے آپ کے موبائل کے ایک ہزار سے ۶ ہزار تک قیمت گر سکتا ہے۔ اس لئے بڑے موبائل میں روٹ کرنے کا مشورہ ہم نہیں دیتے۔

چونکہ ہر موبائل کے روٹ کرنے کا طریقہ الگ ہے اس لئے ہم وہ یہاں بیان نہیں کر سکتے۔ روٹ کرنے کے بعد ایڈرائڈ کاکٹ کیٹ ورژن یعنی 4.4 ڈالیں، اگر خود نہ کر سکیں تو دکاندار سے کروائیں۔ پھر اس کے بعد آپ

سیسٹم کے تمام Apps کو uninstall کر سکتے ہیں چاہے وہ Google Playstore ہی کیوں نہ ہو۔ اور ان کے پر مشن کو بھی محدود کر سکتے ہیں۔ روٹ کے اور بھی فوائد اگلے ٹور نیل میں بیان کریں گے ان شاء اللہ۔ روٹ کے بعد Kit Kat ورژن ہی زیادہ متوازن ہے

ب: APK Permission Remover کا متبادل: روٹ کرنے کے بعد Kit Kat یا lollipop ورژن میں آپ Apps نامی سافٹوئیر ڈال لیں اس سے آپ تمام انسٹال شدہ Apps کی پر مشن کو modify کر سکتے ہیں اور آرام سے تبدیل کر سکتے ہیں، اور سسٹم کے ایپ کی پر مشن بھی تبدیل کر سکتے ہیں۔
بس یہ انسٹال کر کہ کھولیں اور پھر اپنے موبائل کے Settings میں جائیں پھر Apps/ Apps Manager پھر کوئی سا بھی ایپ سلکٹ کریں پھر اس کے Permissions کو Modify پہ کلک کریں، اور تمام غیر ضروری کو Ignore پہ رکھیں۔ جیسے نیچے تصویر میں دکھایا گیا ہے۔
یہ صرف ایک کوڈنگ ہوتا ہے، اس لئے جب آپ اس ایپ کو کھولیں گے تو وہ اپنا کام کر لیا بعد میں اس کو کھولنے کی ضرورت نہیں ہوگی۔



یہ اوپر والے ایپ کا متبادل اور اس سے بہتر کام کرتا ہے مگر چونکہ یہ اکثر بغیر روٹ والے اور 4.3 سے کم والے میں مسئلہ کرتا ہے، نہیں چلتا اس لئے اس ایپ کو مقدم کیا کہ وہ غالباً سب میں چلتا ہے۔

لنک: <https://play.google.com/store/apps/details?id=it.lorenzoff.appops>

یا

<http://www.1mobile.com/appops-2532553.html>

اگر یہ نہ چلے آپ کے اینڈرائڈ ورژن میں تو آپ App ops نامی دوسرے سافٹوئیر آزمائیں، کوئی نہ کوئی چلے گا، اور طریقہ کار سب کا یہی ہے۔
اور ممکن ہے کوئی ایسا بھی ہو جو اینڈرائڈ 4.3 سے کم پر بھی چلے بغیر روٹ کے۔
مقصد آپ کو پر مشن ختم کرنے کا بتانا ہے چاہے جس بھی سافٹوئیر سے کریں۔ باقی کچھ App ops نامی سافٹوئیر کے لنک یہ ہیں

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.findsdk.apppermission>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.slvn.appops>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=droidmate.appopsinstaller>

نوٹ: آج کل کچھ نئے موبائل میں پر مشن کو ختم کرنے کے لئے پہلے سے ہی سافٹوئیر موجود ہیں۔ اور اینڈرائڈ کے نئے ورژن M میں یہ سیگنلز میں موجود ہوگا۔

روٹ والے موبائل میں گوگل پلے اسٹور وغیرہ (سیسٹم کے سافٹوئیر) کو نکالنے کا طریقہ:

روٹ والے موبائل میں سسٹم کے ایپس شروع سے ڈالے ہی نہیں، اگر ڈال چکے ہوں تو Es File Explorer سے ان کو نکال سکتے ہیں۔
Es File Explorer کا لنک:

<http://www.1mobile.com/es-file-explorer-file-manager-70957.html>

یا

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.estrong.android.pop>

طریقہ یہ ہے Es File Explorer کو کھولیں۔ اس نشان پہ کلک کریں۔

پھر اس Root Explorer OFF پہ کلک کریں، پھر اس Uninstall system app پہ کلک کر کہ

جو سافٹوئیر آپ uninstall کرنا چاہتے ہیں اس کو سسٹم کر کے ان انسٹال کر لیں۔

گوگل پلے اسٹور کا متبادل:

اگر آپ روٹ کرنے کے بعد Google Playstore کو Uninstall کر لیں تو اس کا متبادل یہ ہے جہاں سے آپ Apps ڈاؤنلوڈ کر سکتے ہیں۔

[/http://market.1mobile.com](http://market.1mobile.com)

اس لنک پر جا کر ڈاؤنلوڈ کے بٹن پر کلک کریں، اور انسٹال کریں۔

یہ اس کا بہتر متبادل تو نہیں مگر مجبوری میں گزارا کریگا۔ گوگل کے اکاؤنٹ سے جتنا بچا جائے اتنا بہتر ہے کیونکہ اس کا کام تو اب یہی ہے کہ اپنے صارفین کی مکمل معلومات حاصل کرنا۔ اور بہت سے لوگ گوگل پلے اسٹور کا متبادل FDroid کا مشورہ دیتے ہیں مگر وہ بے فائدہ ہے اس میں ۱۰ فیصد بھی سافٹوئیر نہیں ہیں۔

چند اور اہم احتیاطیں:-

Whatsapp کی بجائے Telegram میسنجر کا استعمال کریں تو زیادہ بہتر ہے

خصوصی روابط کیلئے BBM (Black Berry Messenger) استعمال کریں، اگرچہ پاکستان میں اس کو بند کرنے کی کوشش جاری ہے مگر ان شاء اللہ آئی پی ایڈریس چھینج کرنے سے چلے گا۔ فیسبوک پر اگر رابطہ کرنا ہے اور وہ کوئی خاص معلومات ہیں تو ان کو انکرپٹ کر کے بھیجیں تو زیادہ بہتر ہے۔ وگرنہ انکرپٹ نہ کریں کیونکہ اس سے آپ فیسبوک والوں کی نگرانی میں آئینگے اگلے ٹورنیل میں ہم ان شاء اللہ BBM کا استعمال اور فرینڈ ایڈ کرنے کا طریقہ اور فیسبوک پر انکرپٹ میج بھیجنے کا طریقہ بتائینگے۔

نوٹ: جو کچھ بھی لکھا ہے اس میں غلطی ممکن ہے۔

جس چیز میں کوئی مسئلہ پیش آ رہا ہو تو آپ ہم سے اس ای میل ایڈریس کے ذریعے پوچھ سکتے ہیں، ان شاء اللہ تسلی بخش جواب دیا جائے گا۔ اور کوئی غلطی ہماری آپ نے دیکھی ہو تو وہ بھی بتا سکتے ہیں۔

abuturab@tutanota.com

مزید تفصیلات کیلئے ملاحظہ کریں ہماری ویب سائٹ: www.besafer.wordpress.com

آخری بات یہ جتنی بھی احتیاط ہیں وہ صرف سافٹوئیر ہی کے کہنے پر ہیں، اور ان پر 100 فی صد بھروسہ نہیں ہو سکتا۔ اس لئے ان سب کو کر کے بھروسہ صرف اور صرف اللہ کی ذات پر ہی کریں کیونکہ حفاظت کرنے والی ذات تو صرف وہی ہے